

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
19. April 2001 (19.04.2001)

PCT

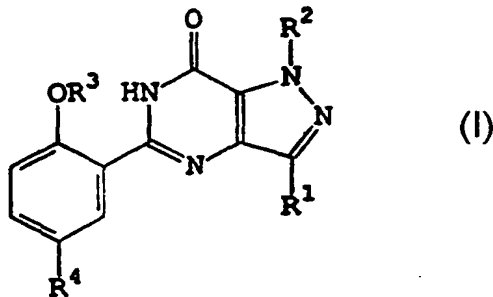
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 01/26659 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61K 31/505, (74) Anwalt: RITSCHER & SEIFERT; Forchstrasse 452, A61P 25/00 Postfach, CH-8029 Zürich (CH).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH00/00409 (81) Bestimmungsstaaten (*national*): AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW.
- (22) Internationales Anmeldedatum: 27. Juli 2000 (27.07.2000)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 1862/99 12. Oktober 1999 (12.10.1999) CH (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
- (71) Anmelder und  
(72) Erfinder: LAREIDA, Jürg [CH/CH]; Vordere Vorstadt 16, CH-5000 Aarau (CH). Veröffentlicht: — Mit internationalem Recherchenbericht.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MEDICAMENT FOR TREATMENT OF NEUROPATHIES

(54) Bezeichnung: ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON NEUROPATHIEN



(57) Abstract: Compounds of formula (I) in which  $R^1$  =  $C_{1-6}$  alkyl, optionally halosubstituted;  $R^2$  = H,  $C_{1-4}$  alkyl, optionally halosubstituted or replaced by halogen;  $R^3$  =  $C_{2-4}$  alkyl, optionally halosubstituted;  $R^4$  =  $SO_2NR^5R^6$ ,  $CO_2R^7$  or halogen,  $C_{2-4}$  alkenyl, optionally substituted with  $NR^5R^6$ ,  $SONR^5R^6$ ,  $CONR^5R^6$ ,  $CO_2R^7$  or halogen,  $C_{2-4}$  alkanoyl, optionally substituted with  $NR^5R^6$ ,  $SONR^5R^6$ ,  $CONR^5R^6$ ,  $CO_2R^7$  or halogen;  $R^5$  and  $R^6$  = independently H or  $C^{1-4}$  alkyl, or, together with the N atom to which they are attached, a pyrrolidino, piperidino, morpholino, 4-( $NR^8$ )-1-piperazinyl or 1-imidazolyl ring optionally substituted with one or two  $C_{1-4}$  alkyl groups;  $R^7$  = H,  $C^{1-4}$  alkyl, optionally fluorosubstituted, and  $R^8$  = H,  $C^{1-3}$  alkyl or hydroxyalkyl with 1 - 4 C atoms, or the pharmaceutically acceptable salts thereof are useful for the chemotherapeutic treatment of neuropathies.

(57) Zusammenfassung: Verbindungen der Formel (I), in der  $R^1$  =  $C_{1-6}$ -Alkyl, gegebenenfalls mit Halogen substituiert,  $R^2$  = Wasserstoff,  $C_{1-4}$ -Alkyl, gegebenenfalls mit Halogen substituiert oder durch Halogen ersetzt,  $R^3$  =  $C_{2-4}$ -Alkyl, gegebenenfalls mit Halogen substituiert,  $R^4$  =  $SO_2NR^5R^6$ ,  $CO_2R^7$  oder Halogen,  $C_{2-4}$ -Alkenyl, gegebenenfalls substituiert mit  $NR^5R^6$ ,  $SONR^5R^6$ ,  $CONR^5R^6$ ,  $CO_2R^7$  oder Halogen,  $C_{2-4}$ -Alkanoyl, gegebenenfalls substituiert mit  $NR^5R^6$ ,  $SONR^5R^6$ ,  $CONR^5R^6$ ,  $CO_2R^7$  oder Halogen,  $R^5$  und  $R^6$  unabhängig voneinander Wasserstoff oder  $C_{1-4}$ -Alkyl bedeuten oder zusammen mit dem Stickstoffatom, an dem sie hängen, einen Pyrrolidino-, Piperidino-, Morpholino-, 4-( $NR^8$ )-1-Piperazinyl- oder 1-Imidazolylring bedeuten, der gegebenenfalls mit ein oder zwei  $C_{1-4}$ -Alkylgruppen substituiert ist,  $R^7$  = Wasserstoff,  $C_{1-4}$ -Alkyl, gegebenenfalls mit Fluor substituiert, und  $R^8$  = Wasserstoff,  $C_{1-3}$ -Alkyl oder Hydroxyalkyl mit 1 - 4 C-Atomen bedeutet, sowie die pharmazeutisch akzeptablen Salze solcher Verbindung eignen sich zur chemotherapeutischen Behandlung von Neuropathien.

WO 01/26659 A1